

تحية طبية وبعد،،،

نتشرف بالافادة بأن مجلس القسم بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢٠١٦/١٠/٣ قد وافق على الخطة البحثية للقسم والذي يضم أعضاء هيئة التدريس في تخصص القوى الكهربائية وتخصص الآلات الكهربائية وذلك في المجالات البحثية الآتية:

الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية للعام الجامعي ٢٠١٦-٢٠١٧

الرقم الكودي	الخطة البحثية	المجالات	المسؤول عن التنفيذ	المدة الزمنية	التمويل ومصدره	مؤشرات النجاح	ملاحظات
	<u>نظم الطاقة الجديدة والمتجددة</u>	<ul style="list-style-type: none"> التشغيل الأمثل لمحطات القوى الفوتوفلتية تصميم وتشغيل نظم القوى الفوتوفلتية الذاتية والمرتبطة بالشبكة تطبيقات خلايا الوقود في نظم الطاقة الجديدة والمتجددة تصميم وتشغيل محطات الرياح الذاتية والمرتبطة بالشبكة نظم تخزين الطاقة الكهربائية النمذجة الديناميكية لنظم الطاقة المتجددة والنوليد الموزع 	<ul style="list-style-type: none"> إ.د. محمد جلال عثمان إ.د. محمد عادل الساييس إ.د. سعد السيد اسكندر د. سحر صدقي قذاح د. احمد عيد موسى د. خالد محمد ابو العز د. احمد يوسف حتاته د. عبدالفتاح على العدل د. محمد احم سعيد د. السيد ابو الانوار د. تامر فوزى مجاهد 	<ul style="list-style-type: none"> تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع علي النحو التالي :- • ثلاثة اشهر لجمع المادة العلمية • اربعة اشهر لعمل النموذج النظري • خمسة اشهر لعمل النموذج المعمل ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب 	صندوق البحوث		
	<u>الالكترونيات القوى</u>	<ul style="list-style-type: none"> استخدام المتحكمات متناهية الصغر لاشعال المفاتيح الالكترونية تصميم نظم التحكم الالكترونية لتحسين أداء نظم القوى الكهربائية استخدام العواكس في ربط محطات الطاقة الجديدة والمتجددة بالشبكة الكهربائية تصميم وتشغيل مقطع التيار المستمر استخدام مقطع التيار المستمر في الميكنة الزراعية استخدام مقطع التيار المستمر في الجر الكهربى دوائر الاشعال لمفاتيح القوى الالكترونية استخدام العواكس للتحكم فى الحمل نمذجة ديناميكية لدوائر الكترونياات القوى وتطبيقاتها 	<ul style="list-style-type: none"> إ.د. عبد الرحمن أحمد أمين إ.د. سعد السيد اسكندر د. عيد عبدالباقي جودة د. عبدالفتاح على العدل د. السيد محمد ابو الانوار 	<ul style="list-style-type: none"> تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع علي النحو التالي :- • ثلاثة اشهر لجمع المادة العلمية • اربعة اشهر لعمل النموذج النظري • خمسة اشهر لعمل النموذج المعمل ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب 	صندوق البحوث		

		صندوق البحوث	<p>تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع علي النحو التالي :-</p> <ul style="list-style-type: none"> • ثلاثة اشهر لجمع المادة العلمية • اربعة اشهر لعمل النموذج النظري • خمسة اشهر لعمل النموذج المعلمي <p>ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<p>ا.د. محمد عبد المنعم طنطاوى ا.د. سليمان أحمد فرغل ا.د. منصور حسن عبد الرحمن ا.د. ابراهيم ابراهيم منسى ا.د. محمد ابراهيم السعيد ا.د. مجدى على السعداوى ا.م.د. جبر محمد عبد السلام ا.م.د. سحر صدقى الحفنى قداح ا.م.د. ابراهيم عبد الغفار بدران د. محمد فوزى قطب د. احمد يوسف حتاته</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التشغيل والتحكم فى النظم المرنة لنقل القدرة الكهربائية • جودة القدرة فى نظم القوى الكهربائية • دراسة ومحاكاة مواقع الأخطاء فى نظم القوى الكهربائية • تطبيقات مكيفات القدرة الديناميكية لتحسين جودة القدرة الكهربائية • تشغيل نظم القوى الكهربائية المهيكلية • نمذجة الشبكات الصغيرة وتشغيلها • نمذجة الشبكات الذكية وتشغيله • الضبط الأمثل وتناسق المنتمات وأجهزة الحماية فى نظم القوى ذات التوليد الموزع • التشغيل والتحكم فى نظم التوليد الموزع بشبكات التوزيع الكهربائية 	تحليل نظم القوى الكهربائية	
		صندوق البحوث	<p>تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع علي النحو التالي :-</p> <ul style="list-style-type: none"> • ثلاثة اشهر لجمع المادة العلمية • اربعة اشهر لعمل النموذج النظري • خمسة اشهر لعمل النموذج المعلمي <p>ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<p>ا.د. عبد الرحمن أحمد أمين د. عيد عبدالياقى جودة د. تامر فوزى مجاهد د. السيد محمد ابو الانوار د. محمد فوزى قطب</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تشخيص الاعطال فى الآلات الكهربائية • تصميم ودراسة أداء الناقل المغناطيسى • استخدام النظام المبهم فى المحركات الكهربائية • التشغيل والتحكم فى محركات المعاوقة للتيار المتقطع • التحكم الخطى اللاخطى فى الآلات الكهربائية 	الآلات الكهربائية	

خطة قسم الهندسة الكهربائية لتحقيق موضوعات الخطة البحثية

تم تقسيم اعضاء هيئة التدريس بالقسم الي اربعة مجموعات بحثية تتطابق مع تخصصاتهم العلمية وتم توزيع موضوعات الخطة البحثية علي كل مجموعة والتي قامت بدورها بعرض الموضوعات البحثية التي تخصها علي طلاب الدراسات العليا المنتمية لها وعلي هذا فقد تم اختيار موضوعات رسائل الماجستير والدكتوراه المسجلة في القسم في العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ طبقا لموضوعات الخطة البحثية.

رئيس مجلس القسم